

## Дослідження та перспективи розробки програмного забезпечення SoundTransfer

На даний момент дуже швидко розвивається мультимедійне програмне забезпечення. Особливо активно розвивається область програмного забезпечення для роботи з музичними інструментами та обробкою аудіоданих.

Результатами дослідження ринку мультимедійного програмного забезпечення (ПЗ) є такий висновок, що існує гостра необхідність створення ПЗ SoundTransfer.

SoundTransfer здійснює перетворення аудіофайлу в табулатуру. При цьому можливим є також перетворення звуку, що записується. Окрім того, можливо ділитись результатами з іншими користувачами даного ПЗ, дізнатись новини музичної індустрії, отримати корисну інформацію, ознайомитися з довідниками для початківців. Крім того, SoundTransfer спрощує створення нових музичних творів.

Існуючий аналог – Notation Composer – не може проводити перетворення в табулатури, працює лише з файлами формату MIDI. Тобто запропоноване програмне забезпечення має більший функціонал, ніж існуючі аналоги.



Рисунок 1 – ПЗ Notation Composer



Рисунок 2 – Табулатура

Таким чином, використання SoundTransfer значно спростить процес обробки аудіоданих та їх подальше використання, що в свою чергу призведе до зменшення витрат часу.

<sup>1</sup> студент 1<sup>го</sup> курсу навчання за напрямом “Комп’ютерна інженерія”;

<sup>2</sup> старший викладач кафедри програмного забезпечення